

# 南通通信行业加快推进5G移动通信网络建设 发力新基建 赋能新南通

为抢抓5G技术兴起的历史机遇,今年以来,南通通信行业管理办公室组织协调全行业加快推进5G移动通信网络建设,瞄准核心技术,打造产业地标,发挥通信5G的规模效应和带动作用,引领南通产业转型升级,为加快建设长三角北翼经济中心和具有区域影响力的创新之都增添新动能。去年底,我市已开通5G基站千余个,预计今年底将建成并开通5G基站6300个。



中国电信南通分公司紧密围绕市委、市政府学习苏州“三宝”答好南通发展“四问”的要求,持续推进中国电信集团战略转型,主动担当南通5G新基建的主力军和排头兵,不断加快全市信息基础设施的投资建设,积极推动智能信息化的开发应用,深入探索和实践以“云网融合,万物互联”为主要特征的智慧城市支撑服务体系,为南通高质量发展贡献电信力量。

## 加码5G“新基建”,跑出加速度

5G正式商用伊始,中国电信南通分公司就超前规划,加快5G建设速度。目前,南通电信已完成南通火车站、兴东飞机场以及汽车站的5G网络覆盖,先后开通了市行政中心、政务中心、南大街商圈、圆融商圈、华强城等多个场所的5G业务。

此外,南通电信率先与狼山景区、濠河景区等地探索5G智慧旅游创新应用,保障了2019森旅节以及云赏江苏等活动的顺利举办,让广大

## 加码“新基建”,南通电信按下发展“快进键”

市民和游客通过5G+VR将南通狼山和濠河名胜尽收眼底。

随着5G建设大潮的开启,南通电信将致力于5G融合物联网、大数据、AI、云计算、区块链等技术构建数字经济的新业态、新模式,助力南通构建数字化、信息化、智慧化的信息新生活。

### 致力5G双千兆,布局智能宽带

南通电信全新定义由智能宽带、智家平台、智能应用、智能安全、智能服务“五智”为主的智慧家庭体系,在光网千兆的基础上,开启“5G双千兆”智能时代。5G双千兆网络不仅可以为各行各业转型升级和实体经济的高质量发展提供强大支撑,也为家庭网络升级转型带来契机。

千兆宽带进入家庭后,在线观看高清蓝光电影、可以做到秒开秒看无卡顿,家庭中电脑、手机、高清电视等多个设备同时在线也全无卡顿。

### 建设智慧南通,发展数字经济

南通电信持续提升物联网、云计算、大数据的融合开发能力,为智慧南通提供更加智能、便捷的服务。

南通电信与12345市政公共服务中心开展新一轮战略合作,合力创建全天候、全媒体、全覆盖、全方位、全质效“五全平台”,打造全省一流、全国有影响12345平台。

利用云计算、移动互联网等新兴技术,南通电信促成政府部门业务平台与网格化社会治理信息化智能应用平台实现对接,实现数据整合、

资源共享、一体联动;为瑞慈医院、妇幼保健院等医疗机构提供医疗影像云,实现影像远程存储、看片、诊断等平台服务;在苏通科技产业园建设中国(南通)国际数据中心,该中心是苏中、苏北最大的数据中心,生产业务发展能力能满足未来南通6-8年发展需求。

### 打造一流企业,勇担社会责任

南通电信充分发挥网络、技术和服务优势,利用信息化手段,在新冠肺炎疫情阻击战中彰显国企的责任与担当。

战疫情——统筹5G、云网、大数据等资源,聚力攻坚。南通电信推出“天翼看家”“智慧音响”等新兴应用,开通3000多条天翼看家视频监控,实现对重点卡口的24小时视频监控;协助街道村居部署智能音箱,宣传防疫知识,营造防疫氛围,惠及30万人。

助复工——为全市复工复产保驾护航。南通电信推出“翼填报”“红外多点同步高精度体温检测”和“天翼云会议”三大定制应用,为全市446家企事业单位18万人次提供免费服务,为通大附院、政务中心等企事业单位安装“红外多点同步高精度体温检测”设备总数达144套,为220家单位提供“天翼云会议”服务。

中国电信南通分公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想定向领航,以满足通城百姓以及广大客户日益增长的信息通信需求为己任,只争朝夕,不负韶华,发力5G新基建,把南通建设成为上海信息化的“北大门”。



2020年是中国5G建设的爆发元年。以习近平同志为核心的党中央多次强调,要加快新型基础设施建设,为以5G为代表的“新基建”按下快进键。5G是实现万物互联互通的关键基础,加快发展5G基础设施建设,将为中国数字经济转型升级提供精准支撑。

南通联通紧抓机遇,切实履行基础电信企业和中央企业的职责使命,坚持把加快基建发展作为重要的政治任务,与南通电信共建共享打造5G精品网,全面推进“五新”联通建设,助推南通基础通信发展、民生服务提升,全面打造高质量发展高地。

## 5G建设领衔新基建

南通作为首批5G试点城市、首批商用城市之一,以5G网络技术发展引领带动产业转型升级和信息服务技术创新。南通联通紧紧围绕中国联通5G战略,坚持高点定位、精心谋划,为新基建注入新动能。

去年8月,南通联通作为唯一一家在南通兴东国际机场完成5G覆盖的运营商,助力其成为全省第一家在国际航空枢纽机场实现5G网络覆盖的空港。同时,南通联通率先在南通市政务中心、南通国际会展中心、紫琅湖周边等重要场景完成5G网络覆盖。2019年10月31日,“极速5G 联通未来”5G商用套餐正式发布,全面进入5G网络和5G应用场景快车道。

2020年3月,南通联通落实中国联通和中国电信5G网络共建共享协议,与南通电信联合成立5G共建共享工作组,双方将充分利用各自优势资源,“快多好省”地建好5G网络,助力南通建设一张覆盖更广、速率更快、体验更优的5G网络,为开展5G创新应用提供重要基础环境。同时,随着网络共建共享的深入推进,用户将可以感受到覆盖翻倍、速率翻倍、带宽翻倍的5G网络服务。

## 智慧社会打造新模式

南通联通践行“以人民为中心”的发展理念,推动5G与政务、交通、医疗、教育等经济社会领域的融合发展。随着OPPO、VIVO、华为、小米等主流手机厂家推出越来越多的5G手机终端,南通联通针对新老用户启动5G手机推广节活动,并推出5G升级包产品,让用户享受优惠套餐和手机直降。同时,南通联通还在多个营业厅内搭建了体验区,推出AI、AR“魔镜”、高清视频、5GVR视界等“黑科技”供市民体验。

近年来,南通联通抢抓新一代信息技术产业发展机遇,积极与各行业客户开展5G合作,不断拓宽应用新场景,持续升级应用能力,推出5G云电脑、5G速度、5GVR、5GMR智慧应急系统、5G+工业设备云智慧检测平台、5G医疗、5G教育等,此外,还在2019南通新一代信息技术博览会、南通智慧教育建设暨教育装备信息化大会等重要会议上“亮相”,为第五届中国森林旅游节、南通国际绿博园首届草坪音乐节等大型活动带去5G高清直播,全方位护航直播信号的传输,保障直播稳定、高速进行,让市民足不出户饱览活动盛况。

未来,南通联通将持续践行新发展理念、诠释企业精神,坚持高质量发展,加大加快5G建设和应用探索,不断推动5G技术在各行业信息领域的深度合作,以信息化培育5G、人工智能、大数据、云计算的新动能,以新动能带动更多新应用,全面提供方便快捷、优质高效的通信服务,为建设“强富美高”新南通添新续力。

## “海陆空”齐推进,南通移动跑出“加速度”

建成全市首个5G商用基站、黄海海域首个5G基站、全省首个5G全覆盖国际机场、完成濠河及狼山景区5G网络全覆盖、全国首个“5G+船舶制造”项目、在通高校5G全覆盖、市区及各县主城区5G网络全覆盖……在5G新基建大潮中,中国移动江苏公司南通分公司(下称“南通移动”)始终保持“先行者”的姿态,聚焦“长三角区域一体化”战略和“狼性文化”,已累计建成全区超2000座5G基站,南通移动已基本实现了市区及下辖各县市区主城区的5G网络全覆盖,为加快南通高质量发展走在前列注入了新动能。“海陆空”5G全景画卷已在江海大地上全面展开。

## 核心交通枢纽移动5G全覆盖

2019年6月底,南通移动在如东阳光岛建成黄海海域首个5G基站,移动5G信号首次覆盖黄海近海海域范围,实现了阳光岛全境及洋口港海域5G网络覆盖。同时,南通移动还在岛上大型能源企业成功开通了全省首个近海企业“5G+远程视频”系统并成功打通海上首个5G视频电话,架起了海上5G的信息“高速公路”,数据下载速率首次达到千兆以上,标志着南通近海海域进入了5G新时代,在江苏近海通信发展史上描绘出一幅绚丽的篇章。

今年4月21日,南通移动全面开通南通兴东国际机场室内及室外5G网络信号,打造江苏省首个5G全覆盖的国际机场,不仅实现了航站楼内安检厅、候机厅、办公区、商业区5G全覆盖,同时也完成了室外停机坪5G覆盖建设。

2020年4月底,南通移动陆续完成南通火车站、如皋火车站、全市各大汽运站的5G网络全覆盖。据了解,如皋火车站是省内首个县区5G火车站,也标志着移动5G信号首次由市区向城镇交通枢纽覆盖延伸。

## 全力推进移动5G网络建设

为全面提速崇川区5G网络建设进度和网络质量,南通移动率先打造“5G网络名片工程”,致力将南通5G网络打造成全省标杆。5月初,随着濠河风景区最后一个5G站点的开通,南通移动顺利完成了崇川区超400个5G网络“名片工程”的基站建设。截至目前,南通移动已在濠河、狼山风景区开通5G基站近100个,实现了南通两大风景区的移动5G网络全覆盖。

此外,南通野生动物园、水绘园、浅水湾公园……均已实现了5G网络全覆盖,市民可以在现场感受“水抱城、城拥水、山水相拥”的通城风采,也可以在家戴上VR身临其境感受移动5G带来的畅游南通的极致体验。

## “5G+”生态已融入全市千行百业

在招商重工海门基地,南通移动历时短短10天,便完成了从天线基础浇筑、光缆布放到应用设备安装和调试,协助在其厂区内成功开通5G NSA基站,并实现船舶制造行业5G移动信号首覆盖和应用。南通移动在招商局邮轮部署了4K+全景直播摄像头,工作人员借助5G终端,利



用VR或大屏幕,实时观看船舶分段舾装,总段拼接和船舶坞坞搭载过程。通过5G全景直播,企业管理人员也可以实时监控船舶制造生产进度和人员安全作业情况。这是南通地区首个基于5G技术的智能制造项目,开启了全国首例“5G+船舶制造”的新篇章。

此外,南通移动的5G网络在新冠肺炎疫情的防控中发挥了关键核心作用。市六院“5G线上发热门诊”,全市超300所中小学“5G热成像人体测温”、全省首个5G防疫巡检机器人在各大路口巡检……目前,基于移动5G网络高速率、低延时、大连接特性的“5G智慧园区”“5G智慧安防”等项目正在有序推进中。

目前,南通移动已全面提速5G网络建设。2020年底,市区、各县主城区、重点乡镇、重点区域将实现移动5G网络全覆盖。南通移动正努力构建一幅幅科技感十足的画面,为南通高质量发展走在前列注入5G时代的“狼性速度”。

## 勇挑重担,南通铁塔扛起5G站址建设大旗

### 协同发力共推通信网络建设

今年3月6日,南通市政府正式出台《关于加快推进第五代移动通信网络建设的通知》,明确了铁塔公司在5G站址的建设主体地位,提出加快规划编制工作、优化审批流程、推进信息基础设施共建共享、推进社会公共资源开放等相关要求,为5G网络建设营造了良好的环境,对智慧城市建设和地方高质量发展起到了支撑和促进作用。

近日,在市政府召开的全市信息基础设施建设联席工作会议上强调,要加快推进5G基础设施建设,要求市通管办要发挥好统筹协调作用,紧盯今年5G基站建设目标,全力推动5G基础设施建设,为带动5G产业及应用发展提供坚实支撑。

### 重点项目助力网络强市发展

《南通市5G网络空间布局规划(2020-2025)》显示,2025年末,全市5G基站总规模目标为19575个。截至目前,南通铁塔现有站址资源7000个,在第52个世界

时,精准有序扎实推动5G高质量建设,确保尽快实现南通全市5G全覆盖,助力建成网络强市。

### 智慧抗疫“护航”复工复产

随着中央和地方对于“新基建”的部署逐步深入,南通铁塔也迎来发展窗口期。在今年的疫情防控阻击战中,公司科学实施防控措施,有效开展科普宣传,筑牢疫情防控防线,将通信塔杆资源再升级,让通信塔一度变身防疫、抗疫的“千里眼”和“顺风耳”。

由江苏省铁路集团有限公司与中国铁塔江苏省分公司联合打造的江苏省首家5G智慧化服务区——如皋服务区,坐落于G15国家沿海高速公路南通境内,目前已成功部署疫情防控热成像人体测温筛查系统。至此,如皋服务区内已形成塔身发光字+高音喇叭+高位监控+无感测温“四位一体”全业务覆盖场所,从视、听、感、控全方位助力疫情防控,成为南通铁塔5G“新基建”在微区域落地的样本项目。同时,南通铁塔将对如皋服务区全力实施5G建设,积极探索和推进5G网络共建共享,力争成为首批5G网络服务区。

电信和信息社会日到来之际,全市将建设完成5G基站超1800个,全市政府机关、交通枢纽、中创区、核心城区、县城城区、工业园等重点区域将率先进入5G时代。

当前,全国各地“新基建”按下快进键,掀起了5G建设发展高潮。南通铁塔积极对接电信运营企业,聚焦铁路、地铁、机场等热点场景,开足马力加快5G网络建设,稳步有序推动重点工程项目。年内即将通车的通沪铁路大桥,其桥面5G网络覆盖成为南通铁塔紧锣密鼓推进的重点项目,预计整座大桥桥面将配置100多套5G宏站设备和300多套5G微站设备,最高塔达70米,保障5G网络的全面覆盖。

“新基建”既承接了旧基建经济增长引擎的功能,又为驱动经济优化结构、转型升级、提高效益提供了强大基础支撑,南通铁塔将继续勇挑重担,扛起5G站址规划建设的大旗,协同运营商客户、价值伙伴,不断增强建设、运营能力、站址共享率、高效率,高质量完成5G建设任务,助力南通抢抓“新基建”历史机遇,为我市信息发展走在全国全省前列作出贡献。

本版稿件由江苏省南通通信行业管理办公室组稿

共建共享,南通联通抢抓机遇打造精品网